Ajakohastatud 12.6.2026 Prinditud 3.11.2026

Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Tel. 020 789 5900
www.fescon.fi

KORROSIOONIKAITSEGA BETOON SR C35/45



Tootekirjeldus

Fesconi Korrosioonikaitsega betoon SR C35/45 on tugev, soola- ja külmakindel eribetoon, mille sideaineks on sulfaadikindel tsement. Sobib objektidele, kus on vaja kulumist ja söövitavaid aineid taluvat tihedat betoonpinda. Kasutatakse betoonkonstruktsioonide valamiseks, parandamiseks ja tugevdamiseks, näiteks rõduplaadid, sadamakonstruktsioonid, parkimismajad või tööstusehitised. Soome betoonistandardile SFS-EN 206-1 vastav tugevusklass C 35/45, maksimaalne terasuurus 4,0 mm.

- R4 klassi surve- ja nakketugevus vastavalt standardile EN 1504-3
- Tugevusklass C 35/45
- Kihi paksus 30–100 mm (ebatasasuste silumisel max 150 mm)
- Pumbatav piisavalt tõhusa mördipumbaga.

Minimaalne tarnepartii on 3 suurkotti.

Kasutuskohad

- Betoonkonstruktsioonide valamine, parandamine ja tugevdamine
- Rõduplaadid
- Sadamakonstruktsioonid
- Parkimismajad
- Tööstusehitised

Kasutusjuhend

Aluspind

- Aluskonstruktsiooni temperatuur peab olema +5°C...+25°C.
- Toode valatakse raketisele või tehakse ujuvkonstruktsioonina.
- Aluspind peab olema puhas, kindel, tolmuvaba ja imav.
- Lahtine kattematerjal, tsemendiliim jm mustus tuleb eemaldada mehaaniliselt, et tagada toote nakkuvus aluspinnaga. Parim nakkumine toimub karedal aluspinnal.
- Välistingimustes on soovitatav aluspind survepesuri abil veega puhastada, mis annab aluspinnale ka vajaliku niiskuse.
- Sarrused tuleb puhastada lahtisest roostest.
- Vajadusel paigaldage uued sarrused.
- Betoonivalu tehakse sarrustatud konstruktsioonina vastu maad valades või sarrustatud ujuvkonstruktsioonina, kui aluspind on nõrk betoon (aluspinna tõmbetugevus < 0,5 MPa) või isolatsioonimaterjal. Ujuv põrandakonstruktsioon tuleb ümbritsevatest konstruktsioonidest eraldada, nt isolatsiooniribadega.

Kruntimine

Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Tel. 020 789 5900
www.fescon.fi

- Betoonaluspind tuleb veega mattniiskeks niisutada. Pindadele ei tohi jääda nähtavaid veeloike. Aluspinna niisutamist on soovitatav alustada päev enne betoonimist, et vesi jõuaks piisavalt sügavale aluspinda imenduda. Väga kuiva ja niiskust imava aluskonstruktsiooniga renoveeritavatel objektidel on soovitatav aluspinda niisutada mitu korda.
- Betoonist aluspind peab olema piisavalt niiske, et tootes olev vesi ei imenduks aluspinda liiga kiiresti.
- Spetsiaalseid nakkekrunte pole vaja kasutada.

Segamine ja pealekandmine

- Ruum peab olema kaitstud tugeva tuule, otsese päikesevalguse ja sademete eest.
- Betoonimise ja toote kivistumise ajal peab õhutemperatuur olema +5°C...+25°C.
- Segage toode pumbaga segamisseadmes või kompaktmikseris ühtlaseks massiks. Kompaktmikseri kasutamisel on segamisaeg 1–3 minutit. Mördivispliga või betooniseguris segades on segamisaeg u 5 minutit.
- Vee kogus peab vastama tootekaardil esitatud juhistele. Ebaõige veekoguse kasutamine vähendab toote tugevust, suurendab idumisohtu, mõjutab kõvastumist ja halvendab töödeldavust.
- Segu tuleb ära kasutada u 1 tunni jooksul pärast segamist.
- Toodet võib aluspinnale kanda pumbates või käsitsi. Tihendage ja tasandage toode tasanduslatiga. Vajadusel hõõruge töödeldud pind nõutavale kvaliteeditasemele, näiteks polüuretaanist betoonihõõrutiga ja/või lihvige teraskaabitsaga. Pinda võib hõõruda, kui toode on veidi tahkunud.
- Suurte pindade puhul on soovitatav kihi paksus 30–100 mm. Paksem valu tuleks teha mitme kihina, lastes alumisel kihil kuivada ööpäev enne järgmise kihi pealekandmist. Pragude täitmisel võib üksikute pragude sügavus olla maksimaalselt 150 mm.
- Peske tööriistad kohe pärast töö lõpetamist veega puhtaks.

Järelhooldus

- Kõvastumise ajal tuleb paigaldatud toodet piisavalt niisutada, et kõvastumisreaktsioon toimuks nõuetekohaselt ja pind saavutaks soovitud tugevuse. Hoiab ära võimaliku plastilise pragunemise ja toote irdumise aluspinnast.
- Paigaldatud toote pinda tuleb hoida niiskena 7 ööpäeva. Olenevalt tingimustest ja objektist võib pinda niisutada kas veepihusti, plastkile või Fesco järeltöötlusvahendiga.
- Eriti kevadel tuleb järelhooldust alustada kohe ja seda tuleb teha hoolikalt, sest suhteline õhuniiskus on sel perioodil sageli alla 40% RH. Õhu madal suhteline niiskus koos päikesevalguse ja tuulega kuivatab pinda väga kiiresti.

Pinnaviimistlus

- Toote võib jätta katmata/viimistlemata.
- Toode sobib oma tugevuselt jm tehnilistelt omadustelt peaaegu kõigi pinnakattematerjalide aluseks. Tuleb siiski veenduda, et toote tehnilised omadused vastavad pinnakatte tootja poolt aluspinnale esitatavatele nõuetele.

Oluline lisainfo

- Põrandakonstruktsioonides, kus toode valatakse alusbetoonile, on kihi paksus 30–100 mm.
- Võib kasutada ujuvvaluks sarrustatud (nt # 150/5 mm) põrandatel. Sellisel juhul on kihi paksus 50–100 mm.
- Üle 15 m^2 pindade katmisel suureneb pragude tekkimise oht, mistõttu põrandakonstruktsiooni tuleb planeerida piisav arv kahanemisvuuke vastavalt juhendile “BY45/BLY 7 Betonilattiat 2014”.

Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Tel. 020 789 5900
www.fescon.fi

- Betoonile valatud suuremate põrandapindade tegemisel peab alusbetooni tõmbetugevus olema > 1,5 MPa. Pinnaplaadi näitajate määramisel on võtmetegur nakkuvus aluspinnaga, mis peab takistama pinnaplaadi irdumist aluspinnalt kokkutõmbumise tõttu.
- Kuivanud toodet saab eemaldada ainult mehaaniliselt.

Jäätmekäitlus

Ladustamine ja jääkide käitlemine
Vt eraldi juhist toodete ladustamise ja hävitamise kohta https://www.fescon.fi/ee/materjali-pank

Ajakohastatud 12.6.2026 Prinditud 3.11.2026

Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Tel. 020 789 5900
www.fescon.fi

Tehnilised andmed

Materjali kulunorm	Umbes 2,0 kg/m^2/mm
Veevajadus	2,5 – 3,0 l / 25 kg
Valmismört	Umbes 500 l / 1000 kg
Olek	Pulber
Sideaine	Sulfaadikindel tsement
Värvus	Hall
Maksimaalne terasuurus	4 mm
Kogus pakendis	1000 kg
Ladustamine	Ladustamisaeg kuivas kohas u 1 aasta
Tihedus	Umbes 2100 kg / m^3
Kihi paksus	30–100 mm (ujuv ja sarrustatud min 50 mm, ebatasasuste silumisel max 150 mm)
Kiud	Kiudtugevdamata
Lisandid	Ilmastikukindlust, pumbatavust ja töödeldavust parandavad lisaained
Kasutustemperatuur	+5°C...+25°C
Töödeldavuse aeg	Umbes 1 h
Võib peal käia	Umbes 8 h
Tugevusklass	C35/45 (R4, EN 1504-3)
Nakketugevus	> 1,5 MPa (R4, EN 1504-3)
Tuletundlikkus	A1
Koormusklassid	XC4, XS3, XD3, XA2, XF4 (50 V), XC4, XS3, XD3, XA2, XF3 (100 V)
Õhukindlus	5 – 9 %
Külmakindlus	Külmakindel, sise- ja väliskasutuseks
Veekindlus	Veekindel
GWP A1-A3	0,26
GWP ühik	kg CO2e/kg
GWP väärtuse arvutusmeetod	Geneeriline

Lahtiütlus Andmed põhinevad katsetel ja praktilistel kogemustel. Meil ei ole võimalik mõjutada töökoha tingimusi ja me ei saa seega vastutada lõpptulemuse eest, mida mõjutavad kohalikud tingimused.